

**Table S4. Oligonucleotides used in EMSAs.**

Oligo name	Sequence*
PFD0985w_D2-1°	AATATTATAATAGTCGTAGCCATCAAT <b>GTGTAACAC</b> ATGGTAATATAGA TTTCGTTTATATT
PFD0985w_D2-2°	AATATTATAATAGTCGTAGCCATCAAT <b>CCACACACC</b> ATGGTAATATAGA TTTCGTTTATATT
No motif	AATATTATAATAGTCGTAGCCATCAAT <b>AAAAAAA</b> ATGGTAATATAGAT TTTCGTTTATATT
PFL1900w_DLD-1°	AATATTATAATAGTCGTAGCCATCAAT <b>TCTACAAA</b> ATGGTAATATAGAT TTTCGTTTATATT
PFL1900w_DLD-2°	AATATTATAATAGTCGTAGCCATCAAT <b>ACGACATC</b> ATGGTAATATAGAT TTTCGTTTATATT
PFL1900w_DLD-3°	AATATTATAATAGTCGTAGCCATCAAT <b>ACCGCGGT</b> ATGGTAATATAGAT TTTCGTTTATATT
<i>hsp86</i>	TTTTAAAAAAAAAAAAAA <u>GCCCCG</u> CGGAA <u>AGGGGC</u> CATTGGATATATA TTTAGTATTCC
<i>hsp86</i> -MUT1	TTTTAAAAAAAAAAAAAA <u>GTATAG</u> CGGAA <u>AGGGGC</u> CATTGGATATATA TTTAGTATTCC
<i>hsp86</i> -MUT2	TTTTAAAAAAAAAAAAAA <u>GCCCCG</u> CGGAA <u>ATATAC</u> CATTGGATATATA TTTAGTATTCC
<i>hsp86</i> -MUT3	TTTTAAAAAAAAAAAAAA <u>GTATAG</u> CGGAA <u>ATATAC</u> CATTGGATATATA TTTAGTATTCC
<i>hsp70</i>	TTTATATTATATATATAATAATTAG <u>GCCCCG</u> <u>TGCC</u> TTATTTGAT TTTTTTTTTT
<i>pfc0975c</i>	TTATGATGATACATAAATTACTGATCTT <u>CTAG</u> GTGCGCTGCTACCATT ATCGTGAATAA
<i>pfc0975c</i> -MUT	TTATGATGATACATAAATTACTGATCTT <u>CAA</u> GTGCGCTGCTACCATT ATCGTGAATAA
<i>mal8p1.107</i>	AATATTTTCGACAAGGTGCAGAGCAGTT <u>CTAG</u> AATCAACACAGCGTT TCTTCTATCATTG
<i>mal8p1.107</i> -MUT	AATATTTTCGACAAGGTGCAGAGCAGTT <u>CTAA</u> AATCAACACAGCGTT TCTTCTATCATTG
<i>rhopH3</i>	ATTAATTAAATATGTACGCAAG <u>GTGCAC</u> ACTG <u>GTGCA</u> TTAAAAAAAAAA TATATATTAAT
<i>rhopH3</i> -MUT1	ATTAATTAAATATGTACGCAAG <u>GTAAAC</u> ACTG <u>GTGCA</u> TTAAAAAAAAAA TATATATTAAT
<i>rhopH3</i> -MUT2	ATTAATTAAATATGTACGCAAG <u>GTGCAC</u> ACTG <u>GTAA</u> TTAAAAAAAAAA TATATATTAAT
<i>msp1</i>	AAATTGTGTAAATTCATATTGATAAA <u>GTGCA</u> TTAATTATTTATCAA TTGTAAACATA
<i>msp1</i> -MUT	AAATTGTGTAAATTCATATTGATAAA <u>GTAA</u> TTAATTATTTATCAA TTGTAAACATA
<i>msp10</i>	TCAACAATTATTATATAATTAGAA <u>GTGCA</u> TTAGGTAAACAACGTGTC GAATAATATAT
<i>msp10</i> -MUT	TCAACAATTATTATATAATTAGAA <u>GTAA</u> TTAGGTAAACAACGTGTC

	<b>GAATAAATATAT</b>
<i>gbp130</i>	AAGCAAATAAGATATTCCAAAAAAA <b><u>GTATT</u></b> CTAATGTGTACTAATAAA CCTTTATATAA

\*Motif sequences are bolded and underlined.